

Title (en)  
COUPLING CIRCUIT WITH SWITCHING FUNCTION FOR COUPLING AN INSULATION MONITORING DEVICE TO AN UNGROUNDED POWER SUPPLY SYSTEM

Title (de)  
ANKOPPLUNGSSCHALTUNG MIT SCHALTENDER FUNKTION ZUR ANKOPPLUNG EINES ISOLATIONSÜBERWACHUNGSGERÄTES AN EIN UNGEERDETES STROMVERSORGUNGSSYSTEM

Title (fr)  
CIRCUIT DE COUPLAGE À FONCTION DE COMMUTATION PERMETTANT DE COUPLER UN APPAREIL DE SURVEILLANCE D'ISOLATION À UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE NON MIS À LA MASSE

Publication  
**EP 3565074 A1 20191106 (DE)**

Application  
**EP 19171917 A 20190430**

Priority  
DE 102018110709 A 20180504

Abstract (en)  
[origin: US2019339314A1] A coupling circuit (20) with switching function for coupling an insulation monitoring device (6, 6a, 6b) to an unearthed power supply system (2, 2a, 2b), consisting of a coupling module (22) or a plurality of identical coupling modules (22) connected in series, wherein the coupling module (22) has at least one switch unit (25), which comprises a coupling impedance (26), a switch (24), arranged in series to the coupling impedance (26), for mains disconnection and a control circuit (28) for controlling the switch (24), and also exactly one transformer (30) for voltage supply and for potential separation.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Ankopplungsschaltung (20) mit schaltender Funktion zur Ankopplung eines Isolationsüberwachungsgerätes (6, 6a, 6b) an ein ungeerdetes Stromversorgungssystem, bestehend aus einem Ankopplungsmodul (22) oder mehreren, in Reihe geschalteten, identischen Ankopplungsmodulen (22), wobei das Ankopplungsmodul (22) mindestens eine Schalteinheit (25), die eine Ankoppelimpedanz (26), einen in Reihe zu der Ankoppelimpedanz (26) angeordneten Schalter (24) zur Netztrennung und eine Ansteuerschaltung (28) zur Ansteuerung des Schalters (24) umfasst, sowie genau einen Übertrager (30) zur Spannungsversorgung und zur Potenzialtrennung aufweist.

IPC 8 full level  
**H02H 3/16** (2006.01); **G01R 31/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**G01R 27/18** (2013.01 - US); **G01R 27/2688** (2013.01 - US); **H02H 3/162** (2013.01 - EP US); **G01R 31/52** (2020.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] JP 2001284095 A 20011012 - HITACHI MEDICAL CORP
- [X] WO 2018029928 A1 20180215 - HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS LTD [JP]
- [A] EP 2741089 A2 20140611 - BENDER GMBH & CO KG [DE]
- [A] EP 2887081 A2 20150624 - HELLA KGAA HUECK & CO [DE], et al
- [A] DE 102010006108 A1 20110804 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3565074 A1 20191106; EP 3565074 B1 20230412**; CN 110445124 A 20191112; CN 110445124 B 20230919; CN 210608535 U 20200522; DE 102018110709 A1 20191107; US 11515701 B2 20221129; US 2019339314 A1 20191107

DOCDB simple family (application)  
**EP 19171917 A 20190430**; CN 201910362143 A 20190430; CN 201920645813 U 20190430; DE 102018110709 A 20180504; US 201916401767 A 20190502